



Notas del producto Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054, U.S.A.
650-960-1300

Nº de publicación: 817-1397-10
Febrero de 2003, revisión 03

Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. es titular de los derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incorporada en el producto descrito en el presente documento. En concreto, pero sin limitarse a lo citado a continuación, dichos derechos de propiedad intelectual incluyen una o más patentes estadounidenses de las mostradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en los EE.UU. y otros países.

El presente documento y el producto al que hace referencia se distribuyen en virtud de licencias que restringen su utilización, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o del presente documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese.

El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan en virtud de una licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la utilización de Xerox Graphical User Interface; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito de Sun.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Recycle



Adobe PostScript

Notas del productos Sun Fire V1280/Netra 1280

En esta nota sobre la versión se describen las consideraciones especiales, últimas noticias y diferencias de documentación que deben tenerse en cuenta al utilizar el sistema Sun Fire V1280/Netra 1280.

Contiene las secciones siguientes:

- “Documentación en línea disponible” en la página 2
- “CD de documentación” en la página 2
- “Requisitos de software del sistema” en la página 2
- “Notas sobre software” en la página 5
- “Notas sobre hardware” en la página 12
- “Notas sobre nomenclatura” en la página 16

Documentación en línea disponible

La documentación en línea está disponible en la dirección URL siguiente:

<http://www.sun.com/documentation>

Visite este sitio periódicamente para obtener las versiones actualizadas de la documentación de productos.

CD de documentación

Los archivos README.TXT y README.PDF del CD de documentación de Sun Fire V1280/Netra 1280 contienen información actualizada sobre cómo acceder a la documentación en línea.

Requisitos de software del sistema

Para utilizar el servidor Sun Fire V1280/Netra 1280 es necesario disponer del entorno operativo Solaris™ 8 2/02 o una versión posterior que sea compatible con el servidor. Para comprobar que la versión correcta del entorno operativo está instalada en el servidor Sun Fire V1280/Netra 1280, consulte el archivo `/etc/release`. En este archivo debe aparecer el texto 'Solaris 8 2/02' o debe indicarse el nombre de una versión de Solaris posterior que sea compatible.

Parches necesarios y recomendados

Nota – Algunos de estos parches sólo están disponibles para aquellos clientes que dispongan de un contrato. En caso de que no le sea posible acceder a un parche del sitio web de SunSolve Online, puede obtenerlo en el centro de soluciones más cercano. Los clientes que residan en América del norte pueden llamar al teléfono 1-800-USA-4SUN.

Parches recomendados y necesarios para todos los niveles del entorno operativo Solaris

El nivel de firmware mínimo de Sun Fire V1280/Netra 1280 es 5.13.0009. Es posible que en el futuro haya actualizaciones de este nivel de firmware disponibles. Estas actualizaciones se proporcionarán en un parche que podrá descargarse desde SunSolve. Está previsto que el ID del parche de estas actualizaciones de firmware sea 113751. Instale la versión más reciente disponible del parche 113751.

TABLA 1 Parche recomendado para todos los niveles del entorno operativo Solaris

ID del parche	Descripción
110208-17	Parche Netra Lights Out Management 2.0*

* No se requiere para la actualización número 2 de Solaris 9.

Parches recomendados y necesarios para la actualización 7 2/02 del entorno operativo Solaris 8

TABLA 2 Parches necesarios para el entorno operativo Solaris 8 2/02

ID del parche	Descripción
*112396-02 o posterior	SunOS 5.8: Parche de comandos <code>/usr/bin/fgrep</code>
*108987-09 o posterior	SunOS 5.8: Parches de comandos <code>patchadd</code> y <code>patchrm</code>
111883-14 o posterior	Parche del controlador de Ethernet para Solaris

* Debe instalar los parches número 112396 y 108987 antes de proceder a la instalación del resto de los parches.

TABLA 3 Parches recomendados para el entorno operativo Solaris 8 2/02

ID del parche	Descripción
110460-23 o posterior	SunOS 5.8: parche de los complementos <code>fruid</code> y <code>PICL</code>
112336-02 o posterior	Parche SunVTS™ 4.6
109962-07 o posterior	Parche del firmware de la unidad de disco FC-AL
*111412-09 o posterior	SunOS 5.8: Parche de Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)
*111413-08 o posterior	SunOS 5.8: Parches <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> y <code>libg_fc</code>

TABLA 3 Parches recomendados para el entorno operativo Solaris 8 2/02 (Continuación)

ID del parche	Descripción
*111095-10 o posterior	SunOS 5.8: Parche del controlador <code>fctl/fp/fcp/usoc</code>
*111096-04 o posterior	SunOS 5.8: Parche del controlador <code>fcip</code>
*111097-10 o posterior	SunOS 5.8: Parche del controlador <code>qlc</code>

* Los parches 111412, 111413, 111095, 111096 y 111097 requieren la instalación de SUNWsan (paquete base de SAN). El paquete SUNWsan puede descargarse en el centro de descargas de Sun en la dirección URL siguiente: <http://www.sun.com/storage/san/>. En este sitio, descargue la actualización de software y firmware de la versión SAN más reciente. Primero instale el paquete SUNWsan y, a continuación, los parches número 111412, 111413, 111095, 111096 y 111097 en el orden indicado. No reinicie el sistema hasta que se hayan instalado todos los paquetes.

Nota – Estos parches, excepto los números 110460-23 y 112336-02, son sólo pertinentes si utiliza tarjetas PCI de complemento.

Actualización del controlador de Ethernet `ce` en un servidor de instalación

El controlador de Ethernet `ce` del entorno operativo Solaris 8 2/02 se ha actualizado. En caso de que realice una instalación de red, necesitará aplicar el parche número 111883-14 o posterior a la imagen de instalación en red del servidor de instalación antes de proceder a instalar los sistemas cliente.

1. Descargue el parche número 111883-14 o posterior.

Consulte “Parches necesarios y recomendados” en la página 2 para obtener información sobre dónde conseguir el parche.

2. Aplique el parche a la imagen raíz del servidor de instalación. Escriba el comando siguiente:

```
# patchadd -C <ruta_imagen_instalación>/Solaris_8/Tools/Boot/ <ruta_parche>
```

3. Escriba el comando `boot net` en el indicador `ok` del sistema cliente para comenzar la instalación.

4. Cuando la instalación haya acabado, aplique el parche número 111883-14 o posterior al sistema que acaba de crear.

Notas sobre software

En esta versión se han identificado los problemas de software que se describen a continuación. En la mayoría de los casos, no es necesaria ninguna solución provisional. No obstante, para aquellos casos en que sea necesaria proporcionamos dicha información precedida de una explicación del problema. Los números que aparecen entre corchetes son los números de error.

Paquetes LOM actualizados

La compatibilidad con LOM de la plataforma Sun Fire V1280/Netra 1280 se introdujo en los paquetes Lights Out Management 2.0 del CD suplementario de Solaris 8, actualización 7 (02/02). El parche número 110208 disponibles en SunSolve contiene los parches más recientes para estos paquetes. Se recomienda encarecidamente que se obtenga la versión más reciente del parche número 110208 de SunSolve y que se instale en el sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 para permitir la utilización de las actualizaciones de la utilidad LOM más recientes.

[4645225, 4737289, 4513410, 4513475, 4677021, 4716003]

Problemas del firmware del controlador del sistema

Con la versión 5.13.0009 del firmware del controlador del sistema se producen los problemas siguientes. Puede comprobar la versión de la que dispone escribiendo el comando `showsc` en el indicador `lom>`.

```
lom>showsc

SC: SSC1
Clock failover disabled.

SC date: Fri Sep 27 14:47:57 GMT+01:00 2002
SC uptime: 56 seconds

ScApp version: 5.13.0009 LW8_build0.9
RTOS version: 23

Solaris Host Status: Active - Solaris

lom>
```

El número de versión ScApp indica la versión del firmware instalada. Los problemas se identifican mediante un número y una descripción.

Utilización del comando `lom -G` para actualizar las imágenes del firmware desde Solaris

En el sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 hay disponibles dos mecanismos para actualizar el firmware como se describe en la *Guía de administración del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*:

- `flashupdate` desde el indicador `lom>`
- `lom -G` desde Solaris utilizando la utilidad `lom(1m)`

Actualmente se recomienda que se utilice el mecanismo `flashupdate` en lugar del mecanismo `lom -G`.

Esto se debe a que, en ciertas circunstancias en las que se ejecuta `lom -G` con la versión de firmware 5.13.0009, es posible que se agote la memoria LOM, por lo que dejaría de poder utilizarse la funcionalidad LOM.

En caso de que fuese necesario utilizar el mecanismo `lom -G` en lugar de `flashupdate`, es posible prevenir el agotamiento de la memoria tomando las siguientes medidas *antes de* ejecutar el comando `lom -G`:

1. Reinicie LOM con el comando `resetsc`:

```
lom>resetsc -y
```

2. Espere a que termine el comando `resetsc` y, a continuación, realice el procedimiento `lom -G` desde Solaris.

De esta forma se recupera la memoria que habían retenido operaciones previas de reinicio de Solaris y se garantiza que habrá suficiente memoria disponible para realizar el comando `lom -G`.

[4753702]

El reinicio del hardware del LOM/controlador de sistema en ocasiones produce un fallo del dominio de Solaris

En el caso poco probable de que se produzca un fallo de software grave en el dispositivo del Lights Out Management/controlador del sistema (LOM/SC), el mecanismo de vigilancia de hardware lo reiniciará.

Este mecanismo realiza un seguimiento de la actividad del bus de la consola, la programación de subprocesos y la actividad de I2C. Si estos tres tipos de actividad tienen lugar regularmente, el mecanismo de vigilancia del hardware recibe un mensaje y se reinicia un temporizador. Si no es así, el mecanismo de vigilancia del software no recibe un mensaje y se reinicia el hardware del LOM/SC. La probabilidad de que se agote el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia se considera mínima.

En la mayoría de las ocasiones en que se produce el reinicio del hardware del dispositivo LOM/SC, los procesos de Solaris en ejecución no sufren interrupción alguna.

Sin embargo, en un reducido número de ocasiones en que se reinicie el hardware del LOM/SC, es posible que las operaciones de hardware que se estén realizando en esos momentos se interrumpan y provoquen un fallo de Solaris con el consiguiente proceso de reinicio y recuperación.

Se han realizado las investigaciones oportunas y aunque se conoce la causa de este problema, no parece existir una solución que evite que se produzca.

Se dispone de una solución provisional de software que permite desactivar el funcionamiento del mecanismo de vigilancia. SunService puede instalar esta solución. Sin embargo, dicha instalación puede permitir que el LOM/SC alcance un estado en que su recuperación sólo es posible si se realiza un reinicio de alimentación eléctrica externa del sistema.

[4804859]

El puerto Ethernet LOM/controlador del sistema sólo debe conectarse con una red segura

Puesto que la administración del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 puede efectuarse desde el puerto serie o Ethernet 10/100 del controlador del sistema, deben administrarse ambos puertos extremando la seguridad.

El acceso a la interfaz serie puede controlarse con mayor facilidad debido a la naturaleza de las comunicaciones serie.

Sin embargo, con objeto de reducir al mínimo los posibles riesgos para la seguridad del puerto Ethernet 10/100 del controlador del sistema, se recomienda que éste esté conectado con una subred segura independiente de los puertos Ethernet Gigabit disponibles en el entorno operativo Solaris.

Si no se controla el acceso de la forma indicada, cabe la posibilidad de que se efectúe un ataque de denegación de servicio contra el LOM/controlador del sistema mediante la conexión del puerto Ethernet 10/100.

[4722670]

Utilización del interruptor de encendido/espera durante la actualización del firmware

Mientras se efectúa una actualización del firmware, no debe apagar ninguna tarjeta del sistema ya que podría dejar inutilizable la imagen del firmware que permanezca en ella. En las instrucciones para la actualización del firmware proporcionadas en la *Guía de administración del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280* se aconseja explícitamente a los administradores que no realicen esta operación y se les recomienda que ejecuten todos los comandos en la consola. De esta forma, se evitan los problemas causados si un segundo administrador apaga una tarjeta del sistema mientras se está realizando una actualización del firmware. Sin embargo, es posible utilizar el interruptor de encendido/espera durante el proceso de actualización del firmware, lo que tendría el mismo efecto que apagar una tarjeta del sistema durante dicho proceso.

La utilización del interruptor de encendido/espera para apagar el sistema durante el proceso de actualización del firmware no está desactivada actualmente. Esta configuración va a modificarse y se pondrá a disposición de los clientes en una nueva versión del firmware.

[RFE 4645195]

La secuencia de escape requiere un retorno de carro después de una operación de encendido

Después de haber encendido el sistema utilizando el comando `poweron`, es necesario insertar un retorno de carro después de introducir la secuencia de escape (la secuencia de escape predeterminada es `#.`) para que aparezca el indicador `lom>`.

[4645483]

El primer carácter se pasa por alto con algunas secuencias de encendido

Después de un inicio del sistema con el interruptor de encendido/espera o un inicio a OpenBoot PROM o Solaris, parece que el primer carácter que se escribe (pero ninguno de los posteriores) se pasa por alto (en realidad, el carácter se transfiere al shell de LOM). Por tanto, parece que el inicio de sesión en la consola no se acepta o que el comando del indicador OBP no se ha escrito correctamente. Este problema también se produce después de un inicio del sistema por parte del controlador del sistema como respuesta a un exceso de temperatura de un procesador.

Esta situación puede evitarse escribiendo primero un retorno de carro en el indicador OBP o el indicador de inicio de sesión de la consola una vez reiniciado el sistema.

[4731349]

El comando `bootmode forth` sólo funciona en el inicio

El argumento `forth` del comando `bootmode` sólo tiene vigencia cuando el sistema se encuentra en espera y se enciende, y no durante un reinicio como aparece indicado en la publicación Sun Fire V1280/Netra 1280 *System Controller Command Reference Manual*.

[4748606]

Desactivación de una CPU/tarjeta de memoria que no pasa la prueba de interconexión

Si una CPU/tarjeta de memoria no pasa la prueba de interconexión, es posible que impida que el comando `poweron` encienda el sistema completamente.

Como medida provisional, antes de contar con la ayuda del servicio de mantenimiento, puede aislarse la CPU/tarjeta de memoria defectuosa del sistema utilizando la secuencia de comandos siguiente en el indicador `lom>` del controlador del sistema:

```
lom>poweroff

lom>disablecomponent SBx

lom>resetsc -y
```

A partir de ahora el comando `poweron` debe producir el resultado esperado.

[4716913]

El sistema no responde a la solicitud de apagado desde el indicador `lom>`

Este problema se ha observado en contadas ocasiones durante pruebas intensivas del LOM/controlador del sistema en las que se realizaron varios ciclos de `poweron` (encendido) y `shutdown` (apagado) de LOM continuos.

En caso de que se produzca este problema, debe utilizar la solución provisional siguiente para apagar el sistema:

```
lom>console
# init 5
```

[4755325]

Problemas de Solaris

Mensajes “Interrupt Level 4 Not Serviced”

En ocasiones aparece el mensaje siguiente en `/var/adm/messages` cuando se ejecuta Solaris 8, actualización 7 (02/02):

```
WARNING: interrupt level 4 not serviced
```

Aún no se ha identificado la causa de este problema. No se tiene constancia de efectos secundarios adversos.

[4621080]

Condición de carrera del demonio `picld`

Existe la posibilidad de que se produzca un caso raro de condición de carrera en la secuencia de inicio del demonio `picld` de Solaris cuando se inicia Solaris. Si se produce esta condición, aparece el mensaje siguiente en `/var/adm/messages`:

```
picld: ptree_create_and_add_prop _fru_parent failed
```

Si se produce esta condición, el demonio `picld` no se habrá iniciado automáticamente. Deberá proceder a reiniciar manualmente el demonio `picld`. Puede lograrse mediante el procedimiento siguiente:

En la raíz escriba:

```
# /etc/rcS.d/S95picld stop  
# /etc/rcS.d/S95picld start
```

Se cree que esta condición de carrera se ha evitado gracias a cambios introducidos en el firmware instalado; sin embargo, el error subyacente de Solaris aún no se ha corregido.

[4679229]

Los datos sobre el umbral de error de la velocidad de los ventiladores no aparecen en PICL

La velocidad actual de cada uno de los ventiladores aparece indicada en el árbol PICL, en concreto en el nodo que representa a cada ventilador. Actualmente, sólo se proporciona la velocidad del ventilador, pero no el estado de éste.

En otras plataformas, sin embargo, junto con la velocidad actual, el sistema indica una velocidad límite por debajo de la cual el ventilador se considera defectuoso. Esta información podría indicarse en el árbol PICL mediante una propiedad "LowWarningThreshold", lo que permitiría a los clientes (como `prtdiag`) ser más genéricos.

[4701099]

Nombres de sistemas

Al igual que en muchos otros servidores Sun, los comandos `prtconf -v` y `uname -a` muestran el nombre interno del sistema (SUNW o Netra-T12), mientras que los comandos `/usr/platform/sun4u/sbin/prtdiag` y `banner OBP` de Solaris muestran el nombre del producto (Sun Fire V1280).

No utilice los puertos Ethernet incorporados en el modo medio dúplex de Gigabit

Las interfaces Ethernet incorporadas no son compatibles con el modo medio dúplex de Gigabit (1000HDX). Por contra, el modo dúplex completo de Gigabit sí es compatible.

Notas sobre hardware

Fusible contra incendios IB_SSC

El componente IB_SSC del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 forma parte del sistema de protección frente a la propagación de llamas e incorpora un sensor de altas temperaturas que funciona una única vez y permite tomar inmediatamente las medidas necesarias para minimizar la propagación del fuego.

Si el sensor se enciende y se abre, la alimentación principal de 48 V y de la ventilación por aire del sistema se corta, excepto la alimentación de las fuentes de alimentación.

Cuando se corta la alimentación principal de 48 V debido a la entrada en funcionamiento del sensor, es probable que se generen muchos mensajes de error, incluidos algunos referentes a las fuentes de alimentación, los ventiladores principales y los ventiladores IB. Si el sensor o el cableado resultan dañados o se extraen, el sistema responderá como si se tratase de un problema de sobrecalentamiento grave como consecuencia de un incendio.

La versión actual del firmware del controlador del sistema no detecta el estado del sensor y, por tanto, no se envía ningún mensaje al respecto a los registros. En la actualidad, está pendiente una solicitud de mejora para agregar un mensaje que indique el funcionamiento, error o extracción del sensor. Si bien esto no eliminará los mensajes de error relacionados con la pérdida de energía y ventilación, indicará la razón por la que aparecen en el registro.

[4754375]

Bandeja de ventilación principal

Nota – La bandeja de ventilación situada en la parte frontal del sistema no es un componente de conexión en funcionamiento. Además, el sistema sólo debe ponerse en funcionamiento si el conector a la bandeja de ventilación se encuentra encajado en la placa base mediante el seguro corredizo. Si intenta instalar el conector mientras el sistema está encendido, pueden producirse daños.

En caso de que esto ocurra, es posible que el firmware interprete las señales de control como si se solicitase el inicio del sistema con el interruptor de encendido/espera. Puede, por tanto, darse una situación de ventilación insuficiente y, en consecuencia, producirse el apagado del sistema cuando se detecte un exceso de temperatura. Esta secuencia puede volver a darse en función de la naturaleza del daño de la señal de control.

[4746124]

Utilización de un adaptador DB-25 o DB-9 para una conexión serie

Compruebe que el adaptador que vaya a utilizar permita realizar las interconexiones correctas, que se describen en la *Guía de preparación de la ubicación e instalación de Sun Fire V1280/Netra 1280*.

Precaución sobre la utilización de tarjetas PCI no aprobadas específicamente por Sun en la plataforma Sun Fire V1280

Con objeto de garantizar que el entorno operativo sea estable, resulta de extrema importancia que compruebe que las tarjetas PCI y controladores asociados instalados en el sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 hayan sido aprobados por Sun para su utilización en la plataforma. Si la tarjeta o el controlador no está aprobado por Sun, cabe la posibilidad de que se produzcan interacciones entre las tarjetas y los controladores de un bus específico que pueden dar lugar a un error grave del sistema u otras consecuencias negativas.

Si desea obtener una lista actualizada de las tarjetas PCI y configuraciones aprobadas para el sistema Sun Fire V1280/Netra 1280, póngase en contacto con un representante de ventas o proveedor de servicios autorizado de Sun. Para obtener más información, consulte el sitio web de la dirección URL siguiente:

<http://www.sun.com/io>

Sólo para el sistema Netra 1280: Unidad de alimentación eléctrica de CC

Si el sistema Netra 1280 sólo recibe la alimentación eléctrica de las ranuras de las unidades de alimentación eléctrica PS2 y PS3, puede que aparezcan mensajes de estado de error incorrectos.

La causa más probable de que el sistema Netra 1280 sólo reciba alimentación eléctrica de las ranuras PS2 y PS3 es el fallo de las fuentes de alimentación del lado A. Si esto ocurre, es posible que aparezca un mensaje de estado de error incorrecto o un mensaje de SEEPROM relativo a la unidad de alimentación eléctrica o a la placa de distribución de alimentación eléctrica.

Estos mensajes no repercuten en el funcionamiento del sistema y desaparecerán una vez restaurada la alimentación eléctrica en las ranuras PS0 y PS1.

Normalmente, el formato de los mensajes de error incorrectos es uno de los siguientes:

1. El mensaje:

```
PS2, hotplug status, PS2, module removed (9,16)
```

seguido de:

```
/N0/PS2: Status is OK  
/N0/PS2, hotplug status, PS2, module inserted (9,17)
```

unos segundos más tarde.

Nota – Puede que los mensajes sobre las ranuras PS2 y PS3 se entremezclen y que los errores de SEEPROM aparezcan al mismo tiempo.

2. El mensaje:

```
/N0/PS2: Status is Failed
```

seguido de:

```
/N0/PS2: Status is OK
```

aproximadamente 10 segundos más tarde.

3. El mensaje:

```
/N0/PS2: Status is Degraded
```

seguido de:

```
/N0/PS2: Status is OK
```

aproximadamente 10 segundos más tarde.

4. El mensaje:

```
Device voltage problem: /N0/PS3 abnormal state for device: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 0.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, over limit (7,1,0x608030b000a0000)
```

seguido de:

```
Device voltage stabilized: /N0/PS3 normal operating state: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 48.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, under limit (7,2,0x608030b000a0000)
```

aproximadamente 10 segundos más tarde.

5. Los mensajes de SEEPROM son parecidos a:

```
SepromContainer.writeOut: verify error: offset=05b0  
expected=00  
observed=ff  
/N0/PS2: SepromContainer.writeOut:  
sun.serengeti.I2cException: verify  
error: offset=05b0 expected=00 observed=ff
```

o:

```
SepromManufacturing.getIntBcd: malformed Manufacturing data:  
java.lang.NumberFormatException: S2 body=<S2> blen=2  
/N0/PS2: SepromSection(constructor): Invalid CRC observed=80  
expected=79
```

Notas sobre nomenclatura

Nomenclatura de ce0 y ce1

El servidor Sun Fire V1280/Netra 1280 dispone de dos interfaces Ethernet incorporadas, que se encuentran en IB_SSC y funcionan a 10, 100 o 1000 Mbps. El acceso a dichas interfaces es posible gracias a dos puertos del panel posterior que cuentan con conectores RJ-45.

En algunos de los mensajes del software, se hace referencia a estas interfaces Ethernet con los nombres ce0 y ce1:

- ce es el nombre del controlador Ethernet.
- 0 y 1 son los números de instancia.